

Dělení lomených výrazů

příklady k procvičování (domácí příprava)

1. Vypočítejte:

$$a) \left(3a - \frac{4x^2}{3a} \right) : \left(1 + \frac{2x}{3a} \right)$$

$$b) \left(x + \frac{y-x}{1+xy} \right) : \left(1 + \frac{x(x-y)}{1+xy} \right)$$

$$c) \frac{x^2 - y^2}{9x^2y^2} : \frac{y-x}{3xy}$$

$$d) \frac{3x-3y}{4ax+4ay} : \frac{ay-ax}{4x^2-4y^2}$$

$$e) \left[\left(\frac{2}{x+1} \right)^2 - \frac{1}{x+1} \right] : \frac{1}{x+1}$$

2. Vypočítejte:

$$a) \frac{\frac{1}{1-y} - 1}{1 - \frac{1-2y^2}{1-y} + y}$$

$$b) \frac{\frac{2s+1}{2s-1} - \frac{2s-1}{2s+1}}{\frac{4s}{10s-5}}$$

$$c) 2 + \frac{1}{3 - \frac{1}{x-2}}$$

$$d) \frac{\frac{b+1}{b-1}}{\frac{b^2-1}{2b^2-4b+2}}$$

Dělte:

$$3) \frac{p-q}{p+q} : \frac{q-p}{q+p}$$

$$4) \frac{3r}{2r-1} : \frac{2r}{r-2}$$

$$5) \frac{am^2 - an^2}{m^2 + 2mn + n^2} : \frac{am^2 - 2amn + an^2}{3m + 3n}$$